

АНОТАЦІЯ

У ході дослідження біохімічних маркерів адаптивної пластичності різних видів пшениці за дії йонного осмотичного стресу та визначення особливостей накопичення метаболітів у листках пшениці біохімічними, морфометричними та статистичними методами досліджувались 7-добові проростки двох видів озимої пшениці :*Triticum aestivum* сорту Подолянка та *Triticum diccicum* сорту Голіковська. Сольовий осмотичний стрес моделювався додаванням різних концентрацій NaCl до половинного розчину Кнопа, що слугував поживним середовищем. Рослини сорту Подолянка (вид *Triticum aestivum*) впродовж дії стресу мали стабільний вміст розчинних вуглеводів і реагували на стресові умови збільшенням кількості розчинних білків у цитоплазмі . В той час як рослини сорту Голіковська (вид *Triticum diccicum*) реагували на стрес збільшенням удвічі вмісту вільних моносахаридів за незмінної кількості білків у цитоплазмі . Як результат, було відмічено тенденцію залучення азотвмісних сполук до захисту від сольового стресу у рослин сорту Подолянка та економію азоту в метаболізмі рослин пшениці сорту Голіковська.

Кваліфікаційна робота викладена на 50 сторінках, ілюстрована 12 графіками, 1 схемою та 4 ілюстраціями. Список використаних джерел включає 128 ресурсів.

Ключові слова: *Triticum*, пшениця, осмотичний стрес, засолення, біохімічні маркери.